

LABOKLIN GmbH & Co. KG · Steubenstraße 4 · 97688 Bad Kissingen

Frau
Dr. Simone Esser
Holzgasse 50
53902 Bad Münstereifel
Deutschland

Untersuchungsbefund Nr.: **2204-W-84728**
Probeneingang: 08.04.2022
Datum Befund: 14.04.2022
Untersuchungsbeginn: 08.04.2022
Untersuchungsende: 14.04.2022

Tierart:	Hund
Rasse:	Collie (Kurzhaar/Langhaar)
Geschlecht:	männlich
Name:	Alex Jr.
Chipnummer:	191100002178391
Geburtsdatum / Alter:	07.11.2021
Probenmaterial:	Abstrich
Probenentnahme:	07.04.2022
Probennehmer:	DVM. Zeljka Starcevic
Patientenbesitzer:	Esser, Dr. Simone
EDV-Nummer / Befund-ID:	---

Degenerative Myelopathie - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N (Exon 2)

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht den Hochrisikofaktor für DM im Exon 2 des SOD1-Gens.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Bitte beachten Sie: In der Rasse Berner Sennenhund tritt auch die Mutation im Exon 1 des SOD1-Gens im Zusammenhang mit DM auf.

Entzündliche Lungenerkrankung (IPD) - PCR

Leider war die Auswertung dieses Tests aus dem Paket über das eingesendete Probenmaterial nicht möglich.

Wir bitten daher um Neueinsendung von EDTA Blut.

Der Test wurde bereits im Gesamtpreis des Pakets berechnet. Daher wird diese Nachsendung kostenfrei bearbeitet, wenn Sie die oben genannte Befundnummer als Referenz mit angeben.

MDR1-Genvariante - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N (+/+)

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für MDR im ABCB1-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Australian Shepherd, Bobtail, Border Collie, Deutscher Schäferhund, Elo, Kurzhaar- und Langhaar-Collie, Langhaar Whippet, Mc Nab, Shetland Sheepdog, Silken Windhound, Wäller, Weißer Schweizer Schäferhund

Bitte beachten Sie, dass in Einzelfällen auch Trägertiere eine klinische Symptomatik ausprägen können.

Der Gentest wird entsprechend der Veröffentlichung von Mealey et al. (2001) "Ivermectin sensitivity in collies is associated with a deletion mutation of the *mdr1* gene." durchgeführt und weist die Mutation MDR1 nt230 (del4) nach.

Dermatomyositis (DMS) - PCR

Lokus A	PAN2	aa
Lokus B (MAP3K7CL)		bb
Lokus C (DLA-DRB1)		CC

Risikoeinschätzung:

Basierend auf der Genotyp-Kombination der Loci A (PAN2), B (MAP3K7CL) und C (DLA-DRB1) kann die Wahrscheinlichkeit, an DMS zu erkranken, als niedrig (0-5%), moderat (33-50%) oder hoch (90-100%) eingestuft werden.

Die Wildtyp-Allele für die Loci A und B werden mit Kleinbuchstaben a und b bezeichnet, während die Risiko-Allele mit A und B bezeichnet werden. Das Risiko-Allel im DLA-Komplex (DLA-DRB1*002:01) ist mit C benannt, alle anderen Allele mit c.

Genotypen mit niedrigem Risiko: aabbCC, aabbCc, AabbCC, AabbCc, aaBbCC, aaBbCc, AaBbCC, AaBbCc, aaBBCC

Genotypen mit mittlerem Risiko: AAbbCC, AAbbCc, aaBBCC, AaBBCC, AABbCc

Genotypen mit hohem Risiko: AABbCC, AaBBCC, AABbCC, AABbCc

Eine Korrelation zwischen diesen Markern und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Collie, Shetland Sheepdog

rcd2-PRA - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für rcd2-PRA im RD3-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Collie

Collie Eye Anomalie (CEA) - PCR

Ergebnis: Genotyp CEA/CEA

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für die ursächliche Mutation für CEA im NHEJ1-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Australian Kelpie und Shepherd, Bearded Collie, Border Collie, Boykin Spaniel, Hokkaido, Kurzhaar-, Langhaar-Collie, Lancashire Heeler, Langhaar Whippet, Nova Scotia Duck Tolling Retriever, Shetland Sheepdog, Silken Windhound

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen dafür können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt, im Übrigen haften wir nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, soweit gesetzlich möglich.

Weitere Genveränderungen, die ebenfalls die Ausprägung der Erkrankung/Merkmale beeinflussen können, können nicht ausgeschlossen werden. Die Untersuchung/en erfolgte/n nach dem derzeitigen allgemeinen wissenschaftlichen Kenntnisstand.

Das Labor ist für die auf diesem Befund aufgeführten Untersuchungen akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

(ausgenommen Partnerlabor-Leistungen).

Probenentnahme:

Der folgende unabhängige Probennehmer (Tierarzt, Zuchtwart, o.ä.) hat durch seine Unterschrift die Probenentnahme und Überprüfung der Identität des Tieres bestätigt:

DVM. Zeljka Starcevic

Zuchtverbandsrabatte wurden für rabattfähige Leistungen berücksichtigt!

Das Methoden-Abkürzungsverzeichnis finden Sie unter www.laboklin.com in der Rubrik "Leistungen".

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf das uns eingesandte Probenmaterial. Dieses war untersuchungsfähig, sofern nichts anderes angegeben ist. Die Richtigkeit der Angaben zu den Proben verantwortet der Einsender. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weitergegeben werden. Abweichende Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Laboklin GmbH & Co. KG. Hinweis: Wer die in diesem Dokument aufgeführten Daten absichtlich so speichert oder verändert, dass bei ihrer Wahrnehmung eine unechte/verfälschte Urkunde vorliegen würde, oder derart gespeicherte oder veränderte Daten gebraucht, macht sich strafbar und muss mit juristischen Konsequenzen rechnen.

LABOKLIN ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Labor, mit Nummern D-PL-13186-01-01 und D-PL-13186-01-02. Diese Akkreditierung bezieht sich auf alle in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben
Abt. Molekularbiologie

***** ENDE des Befundes *****



Laboklin App

***** Vektorübertragene Erkrankungen (VBDs) *****

Durch parasitäre, bakterielle oder virale Infektionserreger ausgelöst und durch blutsaugende Arthropoden übertragen, gewinnen vektorübertragene Erkrankungen in Deutschland immer mehr an Bedeutung. Um welche Erreger es sich dabei handelt und welche Erkrankungen sie auslösen, erfahren Sie unter vbd.laboklin.com - der neuen Website von LABOSearch.

Certificate

Dog: Alex Jr / Power of Love

Sample ID: 2205W39128

Breed:	Collie rough	Chip No.:	19110002178391
Gender:	unknown	Stud book No.:	HR 12540 SUO
Date of birth:	07.11.2021	Tattoo No.:	---

Inflammatory pulmonary disease (IPD)

Result: Genotype N/N

Interpretation: The examined animal is homozygous for the wildtype allele. It does not carry the causative mutation for IPD in the AKNA gene.

Trait of inheritance: autosomal recessive

Scientific studies found correlation between the mutation and symptoms of the disease in the following breeds: Collie

Bad Kissingen, 19.01.2023



Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13186-01-01
D-PL-13186-01-02

Dieses Zertifikat ist als Datei digital geschützt und damit nicht zum Ausdruck vorgesehen. • This certificate is digitally protected as a file and therefore not intended for printing.
Steubenstraße 4 • 97688 Bad Kissingen • Tel.: 0971/72020 • Fax: 0971/68546 • e-Mail: info@laboklin.com • USt.ID DE206897824
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH • RG, Schweinfurt HRA 3631

Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice.

Report No.:	2307-W-93406
Date of arrival:	03.07.2023
Date of report:	26.03.2024
Testing started:	03.07.2023
Testing completed:	06.07.2023
Status of the report:	Final report

Species:	Dog
Breed:	Collie rough
Gender:	unknown
Name:	Alex Jr / Power of Love
Stud book No.:	HR 12540 SUO
Chip No.:	19110002178391
Date of birth / Age:	07.11.2021
Type of sample:	EDTA-Blood
Date sample was taken:	27.05.2022
Owner / Animal-ID:	Esser, Dr. Simone
IT No. / Report-ID:	---

Additional Order of 03.07.2023 to Report-No. 2205-W-39128 Original Sample received on: 31.05.2022

M-locus* (alleles: Mh, M, Ma+, Ma, Mc+, Mc, m and mosaics) - PCR *

Result: Genotype Mc(229)/m

Result: Genotype Mc/m

Interpretation: The examined animal is heterozygous for the Mc- and m-allele.

The test detects the alleles Mh (harlequin merle), M (merle), Ma+ and Ma (atypic merle), Mc+ and Mc (cryptic merle) and m (non-merle).

Allelic series: Mh, M, Ma+, Ma, Mc+, Mc > m

The current result is only valid for the sample submitted to our laboratory. The sender is responsible for the correct information regarding the sample material. The laboratory can not be made liable. Furthermore, any obligation for compensation is limited to the value of the tests performed.

There is a possibility that other mutations may have caused the disease/phenotype. The analysis was performed according to the latest knowledge and technology.

The laboratory is accredited for the performed tests according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018. (except partner lab tests).

Breeding club discounts were granted for discountable services!

These results are based on the sample material submitted to our laboratory.

This was suitable if not stated otherwise. The submitter is responsible for the accuracy of the information regarding the sample. This report can only be transmitted in toto and unchanged. Doing otherwise requires written permission from Laboklin GmbH & Co. KG.

LABOKLIN is an officially accredited laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018, DAkkS No. D-PL-13186-01-01 D-PL-13186-1-02 and D-PL-13186-01-03. The accreditation applies to all test procedures listed in the accreditation certificate.

*: test performed by partner laboratory

K. Schirl
Fr. MSc Katja Schirl
Abt. Molekularbiologie

***** END of report *****

***** News from the laboratory *****

Spring is just around the corner. After the winter, remember to check the parasite status of your patients. In addition to the classic parasitological examination we also offer many species-specific parasite profiles. Please also take a look at the publication on parasitology in the current edition of "Parasitology Research": <https://link.springer.com/article/10.1007/s00436-024-08181-6>

Certificate

Dog: Alex Jr / Power of Love

Sample ID: 2205W39128

Breed:	Collie rough	Chip No.:	19110002178391
Gender:	unknown	Stud book No.:	HR 12540 SUO
Date of birth:	07.11.2021	Tattoo No.:	---

Premium SNP DNA-profile (ISAG 2020) Panel 1

001 Cfam_1: 3962719	AA	002 Cfam_1: 20842130	GG	003 Cfam_1: 70238933	GG	004 Cfam_1: 80971770	AA
005 Cfam_1: 106430955	GG	006 Cfam_1: 119414584	GG	007 Cfam_2: 2610859	GG	008 Cfam_2: 38293797	AA
009 Cfam_2: 77806065	GG	010 Cfam_3: 1252765	CC	011 Cfam_3: 24757939	GG	012 Cfam_3: 73570828	AG
013 Cfam_4: 31301072	AA	014 Cfam_4: 64121754	GG	015 Cfam_4: 75910211	GG	016 Cfam_4: 86049027	AA
017 Cfam_5: 5410890	GG	018 Cfam_5: 26320165	AG	019 Cfam_5: 85451804	GG	020 Cfam_6: 11553458	AG
021 Cfam_6: 33976751	AA	022 Cfam_6: 64006720	AG	023 Cfam_7: 76294	AG	024 Cfam_7: 15011628	GG
025 Cfam_7: 36555518	AG	026 Cfam_8: 5291824	GG	027 Cfam_8: 18121580	AG	028 Cfam_8: 45852939	AA
029 Cfam_8: 63196958	AG	030 Cfam_9: 22610227	GG	031 Cfam_9: 40096141	AA	032 Cfam_9: 52710991	GG
033 Cfam_9: 60437147	GG	034 Cfam_10: 10652659	AA	035 Cfam_10: 22409408	AA	036 Cfam_10: 30034450	AG
037 Cfam_10: 66922269	AA	038 Cfam_11: 5318488	AA	039 Cfam_11: 23907101	CC	040 Cfam_11: 65603333	AA
041 Cfam_12: 5579055	GG	042 Cfam_12: 35306641	AA	043 Cfam_12: 55201839	AG	044 Cfam_12: 68125319	GG
045 Cfam_13: 8704192	AG	046 Cfam_13: 59896033	AC	047 Cfam_14: 50063321	AG	048 Cfam_14: 58465266	AA
049 Cfam_15: 19299365	GG	050 Cfam_15: 22834903	AC	051 Cfam_16: 29634940	AG	052 Cfam_16: 46884446	AC
053 Cfam_16: 57958947	AG	054 Cfam_17: 10649078	GG	055 Cfam_17: 34462308	AG	056 Cfam_17: 39124697	CC
057 Cfam_18: 6745949	GG	058 Cfam_18: 54361347	AA	059 Cfam_19: 841347	AA	060 Cfam_19: 15926130	AA
061 Cfam_19: 27288167	AC	062 Cfam_19: 47470564	CC	063 Cfam_20: 13740894	AA	064 Cfam_20: 49900586	AA
065 Cfam_20: 57167714	GG	066 Cfam_21: 15558670	GG	067 Cfam_21: 25537675	AG	068 Cfam_21: 35719434	GG
069 Cfam_22: 641125	GG	070 Cfam_22: 26694580	AA	071 Cfam_22: 55308193	AA	072 Cfam_23: 42886681	CC
073 Cfam_23: 50772488	GG	074 Cfam_24: 23393510	AC	075 Cfam_24: 29909901	AA	076 Cfam_24: 47381908	AA
077 Cfam_25: 2073511	CC	078 Cfam_25: 33986348	GG	079 Cfam_25: 47708600	GG	080 Cfam_26: 20004896	GG
081 Cfam_26: 35071515	AA	082 Cfam_27: 2619058	AG	083 Cfam_27: 22599860	AG	084 Cfam_27: 41049333	CC
085 Cfam_28: 9877730	GG	086 Cfam_28: 18509221	AA	087 Cfam_28: 38885325	GG	088 Cfam_29: 251970	GG
089 Cfam_29: 9625359	GG	090 Cfam_29: 17561258	GG	091 Cfam_29: 36319325	AA	092 Cfam_30: 3896482	GG
093 Cfam_30: 15542105	AA	094 Cfam_30: 32852404	AG	095 Cfam_31: 21068798	GG	096 Cfam_31: 39391935	AA
097 Cfam_32: 679380	AG	098 Cfam_32: 17792284	GG	099 Cfam_32: 32382778	AA	100 Cfam_33: 15018500	AA
101 Cfam_33: 23742061	GG	102 Cfam_34: 195313	AA	103 Cfam_34: 24396298	AG	104 Cfam_35: 15345329	AA
105 Cfam_36: 3565500	AA	106 Cfam_36: 12714421	AG	107 Cfam_36: 23459390	GG	108 Cfam_37: 9398945	AA
109 Cfam_37: 15436615	GG	110 Cfam_37: 27667297	GG	111 Cfam_38: 9224942	AA	112 Cfam_38: 17657161	AG
113 Cfam_38: 20441216	AG	sex: :	X/Y				

Bad Kissingen, 19.01.2023



Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13186-01-01
D-PL-13186-01-02

Dieses Zertifikat ist als Datei digital geschützt und damit nicht zum Ausdruck vorgesehen. • This certificate is digitally protected as a file and therefore not intended for printing.
Steubenstraße 4 • 97688 Bad Kissingen • Tel.: 0971/72020 • Fax: 0971/68546 • e-Mail: info@laboklin.com • USt.ID DE206897824
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH • RG. Schweinfurt HRA 3631

Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice.

Certificate

Dog: Alex Jr / Power of Love

Sample ID: 2205W39128

Breed:	Collie rough	Chip No.:	19110002178391
Gender:	unknown	Stud book No.:	HR 12540 SUO
Date of birth:	07.11.2021	Tattoo No.:	---

Premium SNP DNA-profile (ISAG 2020) Panel 2

114 Cfam_1: 72613047	AG	115 Cfam_1: 74450772	GG	116 Cfam_1: 119306331	GG	117 Cfam_3: 10255068	AA
118 Cfam_3: 37849557	AA	119 Cfam_3: 43055696	AG	120 Cfam_3: 43063677	AG	121 Cfam_3: 64084413	AG
122 Cfam_3: 90291255	GG	123 Cfam_3: 91626907	AG	124 Cfam_4: 42104780	GG	125 Cfam_4: 67040898	GG
126 Cfam_4: 70217695	AA	127 Cfam_5: 13080303	AG	128 Cfam_5: 36642434	AG	129 Cfam_5: 44650576	GG
130 Cfam_5: 55349573	GG	131 Cfam_5: 64611038	GG	132 Cfam_7: 3318809	GG	133 Cfam_7: 6423299	AG
134 Cfam_7: 15017979	GG	135 Cfam_7: 76487265	AA	136 Cfam_8: 6188937	AA	137 Cfam_8: 19076567	GG
138 Cfam_8: 24614720	GG	139 Cfam_8: 52381322	AG	140 Cfam_8: 67183794	AA	141 Cfam_9: 20867959	GG
142 Cfam_9: 32506288	AA	143 Cfam_9: 50114927	AA	144 Cfam_9: 56021221	AG	145 Cfam_10: 8085469	AA
146 Cfam_10: 14685262	AA	147 Cfam_10: 39548483	AA	148 Cfam_10: 47923623	GG	149 Cfam_10: 57954366	GG
150 Cfam_11: 1161870	AA	151 Cfam_11: 62157625	GG	152 Cfam_11: 70698603	CC	153 Cfam_12: 6337286	GG
154 Cfam_12: 8532712	AA	155 Cfam_12: 23059939	AA	156 Cfam_12: 40681020	GG	157 Cfam_12: 70657733	AA
158 Cfam_13: 40616856	AA	159 Cfam_14: 55735620	GG	160 Cfam_16: 29675662	AC	161 Cfam_16: 58093031	AC
162 Cfam_17: 9407683	AA	163 Cfam_17: 12787849	AA	164 Cfam_17: 57371669	AA	165 Cfam_18: 10189759	GG
166 Cfam_18: 16385020	AA	167 Cfam_18: 16388978	AA	168 Cfam_18: 31579269	AA	169 Cfam_18: 47325586	AA
170 Cfam_19: 30246414	GG	171 Cfam_19: 40189405	CC	172 Cfam_19: 42756283	AA	173 Cfam_20: 6046176	AA
174 Cfam_20: 45777531	AA	175 Cfam_20: 48602465	AG	176 Cfam_21: 22581321	GG	177 Cfam_21: 29796784	AG
178 Cfam_21: 31751817	AA	179 Cfam_22: 20498421	AA	180 Cfam_22: 33934047	GG	181 Cfam_22: 37522364	AA
182 Cfam_22: 39647748	AG	183 Cfam_22: 61153661	GG	184 Cfam_23: 44497217	AG	185 Cfam_23: 48055836	AA
186 Cfam_24: 18599997	AA	187 Cfam_24: 27925354	AG	188 Cfam_24: 30954773	GG	189 Cfam_24: 43589304	GG
190 Cfam_24: 45191477	AA	191 Cfam_25: 4614777	AA	192 Cfam_27: 20948372	GG	193 Cfam_27: 34444177	AG
194 Cfam_27: 42526114	GG	195 Cfam_28: 9703418	GG	196 Cfam_28: 12804225	..	197 Cfam_28: 34478533	AA
198 Cfam_28: 35104850	GG	199 Cfam_29: 4020192	GG	200 Cfam_29: 4022252	AA	201 Cfam_29: 19681270	AA
202 Cfam_29: 22992304	GG	203 Cfam_30: 10012939	AA	204 Cfam_30: 11735245	AG	205 Cfam_30: 27619023	AA
206 Cfam_31: 20912553	AA	207 Cfam_32: 13183511	AG	208 Cfam_33: 15233992	AA	209 Cfam_33: 22070526	AG
210 Cfam_33: 22472901	AC	211 Cfam_33: 22648231	AA	212 Cfam_34: 24351570	AG	213 Cfam_34: 34993916	AA
214 Cfam_34: 37323213	AA	215 Cfam_34: 41703614	AG	216 Cfam_35: 15283717	GG	217 Cfam_36: 288045	GG
218 Cfam_36: 9241262	GG	219 Cfam_36: 10084888	AG	220 Cfam_36: 12723744	AC	221 Cfam_36: 18627936	AA
222 Cfam_37: 18338930	AC	223 Cfam_37: 26611359	GG	224 Cfam_37: 28611801	GG	225 Cfam_37: 30110473	GG
226 Cfam_37: 30902202	GG	227 Cfam_38: 13098194	AC	228 Cfam_38: 15271384	AG	229 Cfam_38: 19172567	AA
230 Cfam_38: 20930997	AA						

Bad Kissingen, 19.01.2023



Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben



Dieses Zertifikat ist als Datei digital geschützt und damit nicht zum Ausdruck vorgesehen. • This certificate is digitally protected as a file and therefore not intended for printing.
 Steubenstraße 4 • 97688 Bad Kissingen • Tel.: 0971/72020 • Fax: 0971/68546 • e-Mail: info@laboklin.com • USt.ID DE206897824
 Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH • RG. Schweinfurt HRA 3631

Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.
 The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice.